IV.3	QUESTIONNAIRE	CODE DE L'EPREUVE	M 2 2	Q 2 5	S 2	H 4

14. Donner la vitesse angulaire d'un alternateur bipolaire dont la fréquence est de 50 Hz en rad/sec.

1. 160. 2. 320. 3. 157. 4. 314. 5. 414.

15. Un alternateur doit engendrer une f.é.m. de fréquence 600 Hz. Il tourne à 1500 tr/min. Déterminer le nombre de ses pôles.

1. 56. 2. 12. 3. 48. 4. 24. 5. 36.

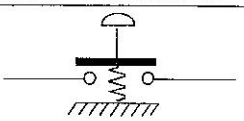
16. Sur la plaque signalétique d'un moteur asynchrone triphasé, nous avons les indications suivantes : 220V/380V, 5A/3,8A, 3,5 kW, 1360 tr/min, cos ϕ = 0,9 sur le réseau 3 x 380V + N, le moteur sera couplé en :

1. triangle. 2. zigzag. 3. mixte. 4. parallèle. 5. étoile.

17. Indiquer correctement le résultat du couple au démarrage d'un moteur asynchrone monophasé selon son principe de fonctionnement.

1. Nul. 2. Normal. 3. Très faible. 4. Maximal. 5. Très élevé.

18. La figure ci-contre représente :



1. un interrupteur. 2. un stop. 3. un relais. 4. un start. 5. une fin de course.

19. Une pompe hydraulique possède les caractéristiques suivantes :

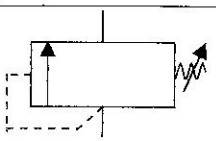
- débit théorique = 112 ℓ /min à une pression de 140 bars.
- débit effectif = 102 ℓ /min.
- rendement global de la pompe = 0,82.

www.ecoles-rdc.net

La puissance de la pompe en (kilowatt) est égale à :

1. 23,83. 2. 21,41. 3. 26,53. 4. 29 ,02. 5. 20,73.

20. La figure ci- contre représente :

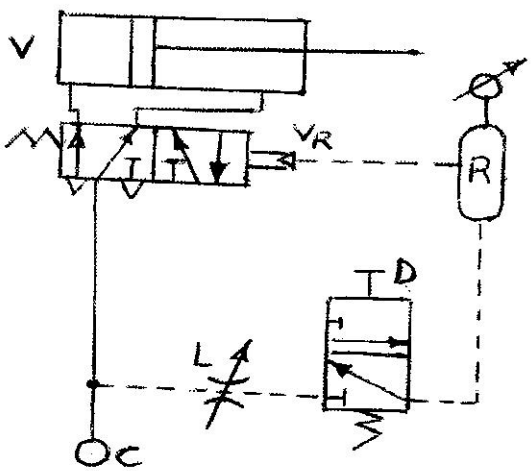


1. un limiteur de pression réglable.
2. une soupape d'échappement rapide.
3. une soupape de séquence réglable.
4. un clapet anti retour commandé.
5. un sélecteur de circuit.

21. Un vérin de ϕ 250 mm est soumis à une surpression de 6 bars (g = 9,81 m/s^2). Indiquez la masse (en Kg) à appliquer sur la tige du vérin pour avoir son équilibre.

1. 600.000. 2. 491.003. 3. 29.400. 4. 3.000. 5. 629.400.

22. On considère la figure ci-contre.



Le temps de remplissage est régi par

1. V. 2. V_R. 3. L. 4. C. 5. D.